
I N H A L T:

Jahrgang 1808, Band 2;

oder

Acht und zwanzigster Band. — Erstes Stück:

- I. Ueber die chemischen Wirkungen der Electricität, von Humphry Davy, Esq., F. R. S., Prof. der Chemie zu London; frei übersetzt von Gilbert** Seite: 1
1. Veränderungen, welche die Electricität in dem Wasser hervor bringt 2
2. Wirkungen der Electricität bei verschiedenen Zersetzungen 37
3. Das durch Electricität bewirkte Hinüberführen gewisser Bestandtheile der Körper 26
4. Das durch Electricität bewirkte Hindurchgehen von Substanzen durch Mittel, zu denen sie chemische Anziehung haben 52
5. Allgemeine Bemerkungen über diese Erscheinungen, und über die Art, wie das Zersetzen und Hinüberführen geschieht 55
- II. Ueber die so genannten Knall-Fidibus, und das Knallsilber besonderer Art, welches sie enthalten, von Descostils, Mitgliede des National Instituts** 44
- III. Nivellement des Harzgebirges mit dem Barometer, von Héron de Villefosse, Ingenieur en Chef des mines et usines de France; aus dessen Papieren gezogen von Gilbert** 49

Beobachtungen	Seite 58
Berechnung der Beobachtungen	80
Reduction der Höhen auf die Meeresfläche	83
Prüfung	90
Profil des Harzes. (Hierzu der Kupferstich)	100
Uebersicht der vornehmsten Höhen und Tiefen, welche auf dem Profile dargestellt sind	104
Anhang. Höhe der drei höchsten Spitzen der Flötzgebirge, welche den Harz zunächst umgeben: des Meissners, des Kyffhäusers und des Petersbergs, nach Barometermessungen anderer; hinzugefügt von Gilbert	112
IV. Zersetzung einiger Salze durch die Voltaische Säule, von den Herren Riffault u. Chompré, Mitgliedern der galvan. Societät in Paris	115
V. Verwandlung der Alkalien in Metalle durch galvanische Electricität	121
1. Erste Wiederholung von Davy's Versuchen durch die Herren Erman und Simon in Berlin. Ein Schreiben des Herrn Prof. Erman an den Prof. Gilbert in Halle	127
2. Wiederholung von Davy's Versuchen von den Herren v. Jacquin, v. Schreibers, Tihavsky und Bremser in Wien. Ein Schreiben des Hrn. Freiherrn von Jacquin an den Prof. Gilbert	132
3. Fortgesetzter Bericht der Herren Erman und Simon von ihren Versuchen. Zweiter Brief des Herrn Prof. Erman	135
4. Zweites Schreiben des Herrn Freiherrn v. Jacquin	146
VI. Nachrichten aus Paris, über Davy's Verwandlung der Alkalien in Metalle, und über den ihm zuertheilten kleinern galvanischen Preis; von Gilbert	148
VII. Zusätze und Verbesserungen zu Aufsatz I dieses Stücks	155
VIII. Ein Zusatz zu Aufsatz II	160

Zweites Stück.

I. Ueber die chemischen Wirkungen der Electricität, von Humphry Davy, Esq., F. R. S., Prof. der Chemie in London; frei bearbeitet von Gilbert. Zweite Hälfte	Seite 161
6. Allgemeine Grundgesetze der chemischen Veränderungen, welche die Electricität hervorbringt	161
7. Ueber den Zusammenhang zwischen den electricischen Kräften und ihre chemischen Verwandtschaften	172
8. Ueber die Art, wie die Voltaische Säule wirkt, und Versuche, welche darüber Aufschluss geben	181
9. Einige Erläuterungen	189
II. Noch Einiges über die Electricität, welche in der Berührung entsteht, und über die Theorie der Voltaischen Säule; als ein Anhang zu dem vorstehenden Aufsatze, von Gilbert	203
1. Ueber die Theorie der electricischen Säule, welche Herr Berzelius aufgestellt hat	203
2. Die Kortum'schen Versuche	209
3. Wilson's Versuche über die Electricität der Metalle	217
4. Erinnerungen von Cuthbertson	228
III. Das electricische System der Körper. Resultate seiner Versuche, und Beurtheilung der Schrift des Herrn Akademicus Ritter über dasselbe, vom Professor Pfaff in Kiel	223
IV. Beschreibung und Erklärung der unsichtbaren Frau	244
V. Verwandlung der Alkalien in Metalle durch galvanische Electricität.	
Dritte Nachricht von den Versuchen der Herren von Jacquin, von Schreibers, Tihavsky und Bremser in Wien; in einem Schreiben des Herrn Freiherrn von Jacquin an den Prof. Gilbert in Halle	252
Berichtigung	256

Drittes Stück.

- I. Beobachtungen über die Stärke und über die Neigung der magnetischen Kräfte, angestellt in Frankreich, der Schweiz, Italien und Deutschland, von Alex. von Humboldt und Gay - Lussac; vorgelesen von letzterm im National-Institute am 8ten Sept. 1806 Seite 257
- II. Ueber die Gesetze, welche dem electricischen Abstoßen zum Grunde liegen, von dem geheimen Oberbaurath Simon in Berlin 277
- III. Ueber den Einfluß der galvanischen Electricität auf den Uebergang der Mineralien, von Guyton; vorgelesen im National-Institute am 13ten Julius 1807 299
- IV. Verdienste der polytechnischen Schule um die galvanische Electricität; ein Schreiben des Herrn Hachette an Herrn Guyton 306
- V. Bericht, erstattet in der öffentlichen Sitzung des National-Instituts am 4ten Januar 1808, im Namen der Commission für den Galvanismus, von Hrn. Gay - Lussac, über die Ertheilung des kleinern galvanischen Preises für das Jahr 1807 309
- VI. Verwandlung der Alkalien in Metalle, durch die Herren Thenard und Gay - Lussac in Paris 327
- VII. Verwandlung der Alkalien in Metalle durch galvanische Electricität, von deutschen Naturforschern.
 1. Vierte Nachricht von den Versuchen der Herren von Jacquin, von Schreibers, Tihavsky und Bremser; in drei Schreiben des Herrn Freiherrn von Jacquin in Wien an den Prof. Gilbert in Halle 329

2. Versuche des Hrn. Hofapothekers Gruner in Hannover; in einem Schreiben an den Prof. Gilbert in Halle Seite 343
3. Dritter Bericht des Prof. Erman und des geheimen Oberbauraths Simon in Berlin über ihre gemeinschaftlichen Versuche 347
- Zusatz.* Aus dem *Intelligenzblatt der allgem. Jenaischen Litteraturzeitung*, von den Versuchen des Herrn Dr. Seebeck in Jena und des Herrn Hofraths Ritter in München 367
- Ueber einen in Göttingen angestellten Versuch 372
- VIII. Physikalische Preisaufgabe der königl. preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin auf das Jahr 1811 373

• Viertes Stück.

- I. Versuche mit einer Wassertrommel, angestellt in der Eisenhütte zu Poullaouen in Bretagne, von Beaunier und Gallois, Ingén. des Mines 377
- Zusatz 1.* Bemerkungen von Herrn Nicholson 385
- Zusatz 2.* Ueber die Berechnung der Luftmenge, welche ein Gebläse hergiebt, aus dem Stande der Windprobe; und etwas von den Versuchen des Hrn. Hüttenreiters Stünkel mit parallelepipedarischen Kaltengebläsen auf den Oberharzer Eisenhütten, von Gilbert 588
- II. Ueber die Absorption der Gasarten durch Wasser und andere tropfbare Flüssigkeiten, von John Dalton in Manchester. Frei bearbeitet von Gilbert. Mit einigen Zusätzen 397
- III. Einige Bemerkungen über die Absorption von Gasarten durch Wasser, und über die Eudiometrie, von Herrn Antonio de Marty in Terragona. Aus einem Briefe Biot's an Berthollet 417
- IV. Untersuchungen, wie Schwefel und Kohle gegenseitig auf einander einwirken, von A. B. Berthollet (dem Sohne) 427

V. Versuche über den flüssigen Schwefel des Hrn. Lampadius, von Vauquelin	Seite 453
VI. Höhe von Göttingen über der Meeresfläche, ein Beitrag zu diesem Bande der Annalen, S. 49, von Placidus Heinrich, Prof. in Regensburg	460
VII. Notiz des Herrn Gay-Lussac über das Verfahren, dessen Er und Herr Thenard sich bedient haben, um Kali und Natron durch Eisen in der Glüehhitze zu metallisiren; mitgetheilt durch die Herren von Humboldt und Erman	468
Nachschrift des Prof. Erman in Berlin an den Prof. Gilbert in Halle	471
VIII. Verwandlung der Alkalien in Metalle durch galvanische Electricität.	
1. Aus einem Briefe des Herrn Consistorial-Botenmeisters Bechstein in Altenburg an den Prof. Gilbert	473
2. Aus Anzeigen der Herren Prof. Göttling und Dr. Seebeck in Jena und des Hrn. Prof. Tromsdorf in Erfurt	475
IX. Auszüge aus Briefen an den Herausgeber.	
1. Von Herrn Prof. Tralles in Berlin, den oben stehenden Aufsatz Dalton's. Volta's Eudiometer und die Dämpfe betreffend	479
2. Von Herrn Dr. Zimmermann in Heidelberg über eine neue magnetische Gebirgsart	483
3. Von Herrn Prof. Reinhold in Leipzig	484
4. Von Herrn Prof. Maréchaux in München, über das neue von Descostils beschriebene fulminirende Silber	485
X. Ein neuer Steinregen, am 22sten Mai 1808, in Mähren; aus einem Briefe des Herrn Freiherrn von Jacquin in Wien an den Prof. Gilbert in Halle	491
XI. Letteneffer in Deutschland, vom Bergrath Kessler in Harzgerode	492
XII. Verbesserungen und Druckfehler zu diesem Bande der Annalen	493

53

50

58

71

73

5

9

3

4

5

1

2

3